# Humangenetik

## Human Genetics · Génétique humaine

Herausgegeben von / Edited by / Publié par

P. E. Becker, Göttingen

A. G. Motulsky, Seattle

U. W. Schnyder, Heidelberg

F. Vogel, Heidelberg

G. G. Wendt, Marburg

Beirat / Advisory Board / Rédacteurs adjoints

G. Anders, Groningen

H. Baitsch, Ulm

A. G. Bearn, New York

W. Beermann, Tübingen

H. Bickel, Heidelberg

K. H. Degenhardt, Frankfurt/Main

K. Goerttler, Heidelberg

H. Grüneberg, London

B. Hassenstein, Freiburg i. Br.

J. Hirschfeld, Stockholm

K. Hirschhorn, New York

H. Holzer, Freiburg i. Br.

W. Jaeger, Heidelberg

H. Kalmus, London

D. Klein, Genève

E. Krah, Heidelberg

H. Langendorff, Freiburg i. Br.

H. Lehmann, Cambridge

W. Lenz. Münster/W.

V. A. McKusick, Baltimore

H. Nachtsheim, Berlin

K. Pätau, Madison

A. Prader, Zürich

H. Ritter, Tübingen

C. Ropartz, Bois-Guillaume

W. J. Schull, Ann Arbor

H. G. Schwarzacher, Bonn

P. Starlinger, Köln

C. Stern, Berkeley

H. E. Sutton, Austin

U. Wolf, Freiburg i. Br.

Band 12 · 1971

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften-

With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproduction, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does not imply, even in the absence of specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1971

Druck von J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.

### Inhalt

	Seite
$\ddot{U}$ bersichtsartikel $\cdot$ Reviews $\cdot$ Revues générales	
GOLDSTEIN, S.: Analytical Review: The Pathogenesis of Diabetes Mellitus and Its Re-	
lationship to Biological Aging	83
Mikkelsen, M.: Down's Syndrome. Current Stage of Cytogenetic Research	1
WALTER, H., BAJATZADEH, M.: Investigations on the Geographical Variability of the	
Human Transferrins	267
Online Landelton Original Land Committee	
Originalarbeiten · Original Investigations · Travaux originaux	
Kurze Originalmitteilungen · Short Communications · Communications brèves	
ASSEMANY, S. R., NEU, R. L., GARDNER, L. I.: XXXXY Syndrome in a Phenotypic Male Infant with Associated Cardiac Abnormalities. Report of a Case	101
BACK, F., POHL, W., OLBRICH, E.: Untersuchungen zur Armverhältnisbestimmung am	
spätreplizierenden X-Chromosom des Menschen	302
BALCI, S., s. SAY, B., et al.	348
BAMATTER, F., s. McGilvray, E., et al	316
BARBAROSSA, C. G., s. MOSCETTI, G., et al	56
BAUER, K.: The Different Phylogenetic Age of Antigenic Determinants on Human L-Chains	261
Benkmann, HG., s. Eriksson, A. W., et al.	123
BIER, L., s. Kim, A., et al	257
BIJLSMA, J. B., DE FRANCE, H., BLEEKER-WAGEMAKERS, E. M., WIJFFELS, J. C. H. M.:	20.
Duplication Deficiency Syndrome in Familial Translocation (2q-; 5p+)	110
BIRK, J., s. WENINGER, M. et al.	156
BLEEKER-WAGEMAKERS, E. M., s. BIJLSMA, J. B., et al	110
Blehová, B., s. Šubrt, I., et al	136
BÖHM, W., s. WENINGER, M., et al	156
BÖWING, B., s. GROSSE, KP., et al	142
Bois, E., s. Feingold, J	29
Bokarius, L. V., s. Golovachev, G. D	342
BÜHLER, E. M., FREY, R., MÜLLER, H., VOEGELIN, M., STALDER, G. R.: Fluorescence	
Pattern of a Dicentric Y	170
- MÜLLER, H., STALDER, G. R., WERDER, E.: A Strongly Fluorescing Abnormal	0.4
Chromosome in a Malformed Child	64
- s. Schwinger, E., et al	79 167
BÜTLER, R., s. PFLUGSHAUPT, R., et al	264
CHAKRAVARTTI, M. R., s. DAS, B. M., et al	
CHESSA, L., s. MONETA, E., et al.	244
CHRISTENSEN, K. R., NIELSEN, J.: Partial XYY Syndrome	323
DAS, B. M., CHAKRAVARTTI, M. R., DELBRÜCK, H., FLATZ, G.: High Prevalence of Haemo-	
globin E in Two Populations in Assam	264
DE FRANCE, H., s. BIJLSMA, J. B., et al	110
DELBRÜCK, H., s. Das, B. M., et al	264
ENGEL, W., Wolf, U.: Synchronous Activation of the Alleles Coding for the S-Form	
of the NADP-Dependent Malate Dehydrogenase during Mouse Embryogenesis	162
— s. Hoehn, et al	175
ERIKSSON, A. W., FELLMAN, J., KIRJARINTA, M., ESKOLA, MR., SINGH, S., BENKMANN,	
HG., GOEDDE, H. W., MOURANT, A. E., TILLS, D., LEHMANN, W.: Adenylate Kinase	
Polymorphism in Populations in Finland (Swedes, Finns, Lapps), in Maris, and in	
Greenland Eskimos	123
- s. Singh, S., et al	131

IV

ESKOLA, MR., s. ERIKSSON, A. W., et al	123
Feingold, J., Bois, E.: Génétique du syndrome d'Alport. Néphropathie familiale avec	
surdité	29
FELLMANN, J., s. Eriksson, A. W., et al.	123
FLATZ, G., s. Das, B. M., et al	264
— s. Vogel, F., et al	284
FREUND, M., s. McGilvray, E., et al	316
FREY, R., s. BÜHLER, E. M., et al.	170
FRIEDRICH, U., s. ZEUTHEN, E	74
GARCEA, N., s. MONETA, E., et al	244
GARDNER, L. I., s. ASSEMANY, S. R., et al	101
Goedde, H. W., s. Eriksson, A. W., et al	123
— s. Singh, S., et al	131
GOLOVACHEV, G. D., BOKARIUS, L. V.: On Intrauterine Selection by ABO-Incom-	
patibility with Special Reference to Maternal Age	342
GROSSE, KP., Böwing, B., Hopfengärtner, F., Reinhardt, G., Sitzmann, C. F.:	
Ring G-Chromosom. Zwei kasuistische Beiträge und Literaturübersicht	142
	112
HOEHN, H., ENGEL, W., REINWEIN, H.: Presumed Trisomy of the Short Arm of Chromo-	4 11 11
some No. 9 not Due to Inherited Translocation	175
- Reinwein, H.: Presumed Disturbance of a Nucleolus Organizer in Man: Chromo-	
some 13qs and Monosomy 15 Mosaicism	50
HOPFENGÄRTNER, F., s. GROSSE, KP., et al	142
JENSEN, M., s. SINGH, S., et al	131
Kajii, T., s. McGilvray, E., et al	316
Kim, A., Bier, L., Majewski, F., Pfeiffer, R. A.: Fluorochromierung menschlicher	
Chromosomen mit Atebrin-Essigsäure	257
KIRJARINTA, M., s. ERIKSSON, A. W., et al	123
KLEIN, D., s. McGilvray, E., et al	316
Knörr, K., s. Uebele-Kallhardt, B	182
Krüger, J., s. Vogel, F., et al	284
Kuliev, A. M.: Cytogenetic Investigation of Spontaneous Abortions	275
LEHMANN, W., s. Eriksson, A. W., et al	123
— s. Singh, S., et al	131
MAJEWSKI, F., s. Kim, A., et al	257
MAYR, W.: Die Genetik des HL-A-Systems. Populations- und Familienuntersuchungen	
unter besonderer Berücksichtigung der Paternitätsserologie	195
McGilvray, E., Kajii, T., Freund, M., Bamatter, F., Klein, D.: A Balanced 13/18	
Translocation [46,XY,t (13q-; 18q+)] in the Father of an Infant with Multiple	
Anomalies	316
MIKKELSEN, M.: Identification of G Group Anomalies in Down's Syndrome by Quinacrine	
Dihydrochloride Fluorescence Staining	67
MONETA, E., SERBA, A., GARCEA, N., CHESSA, L., VINCENZONI, M.: A Case of 46, XY/45,	
X/46,XX Intersex	244
Moscetti, G., Petriaggi, M., Barbarossa, C. G., Tiberti, S.: Fluorescence Staining	
Method for the Morphological and Structural Study of Human Chromosomes	56
MOURANT, A. E., s. Eriksson, A. W., et al.	123
TE THE THE THE TENT	
Miller II I Communication II I I	
New D T a Acquerious C D	79
N	101
	323
OLBRICH, E., s. BACK, F., et al.	302
PETRIAGGI, M., s. MOSCETTI, G., et al	56
Preiffer, R. A., s. Kim, A., et al.	257
PFLUGSHAUPT, R., SCHERZ, R., BÜTLER, R.: The Adenylate Kinase (AK)-Groups in the Spring Penglating	
in the Swiss Population	167
Pohl, W., s. Back, F., et al.	302
Pyörälä, K., s. Singh, S., et al	131

Inhalt	

Inhalt	V
	Seite
RADAM, G., STRAUCH, H.: Beitrag zur Populationsgenetik der Adenosindesaminase	173
RAKEBRAND, E., s. Schwinger, E. et al	79
REINHARDT, G., s. GROSSE, KP., et al	142
REINWEIN, H., s. HOEHN, H.	50
— — et al	175
RITTER, H., SCHMITT, J.: Hp 2—2 Like Phenotypes in Mammals	351
- s. Tariverdian, G., et al	105
s. Vogel, F., et al	
ROTHENBUCHNER, G., s. WENINGER, M. et al	156
SCHATZ, H., s. WENINGER, M., et al.	156
Scherz, R., s. Pflugshaupt, R., et al	167
SCHMITT, J., s. RITTER, H	351
s. Tariverdian, G. et al	105
SCHNEDL, W.: Unterschiedliche Fluorescenz der beiden homologen Chromosomen Nr. 3	
beim Menschen	59
- Fluorescenzuntersuchungen über die Längenvariabilität des Y-Chromosoms beim	
Menschen	188
Schwinger, E., Rakebrand, E., Müller, HJ., Bühler, E. M., Tettenborn, U.:	
Y-Body in Hair Roots	79
SAY, B., Balci, S., Tunçbilek, E.: 45,XO Turner's Syndrome, Wilm's Tumor and Imper-	
forate Anus	348
SERRA, A., s. MONETA, E., et al	244
Singh, S., Jensen, M., Goedde, H. W., Lehmann, W., Pyörälä, K., Eriksson, A. W.:	
Pseudocholinesterase Polymorphism among Lapp Populations in Finland	131
— s. Eriksson, A. W., et al	123
SITZMANN, C. F., s. GROSSE, KP., et al	142
Skude, G.: Isoenzyme Variation of Human Salivary Amylase	255
STALDER, G. R., s. BÜHLER, E. M., et al	170
STRAUCH, H., s. RADAM, G.	173
Šubrt, I., Вleноу́д, В., Та́вовsку́, О.: Dicentric Chromosome due to an Unusual Fusion	136
TÁBORSKÝ, O., s. ŠUBRT, I., et al	136
Tariverdian, G., Ritter, H., Schmitt, J.: Transspecific Variability of Phosphohexose	405
Isomerase (E.C.: 5.3.1.9) in Primates	105 79
TETTENBORN, U., s. Schwinger, E., et al	56
Tiberti, S., s. Moscetti, G., et al	123
TILLS, D., s. ERIKSSON, A. W., et al	348
TUNÇBILEK, E., s. SAY, B., et al	182
UEBELE-KALLHARDT, B., KNÖRR, K.: Meiotische Chromosomen der Frau	244
VINCENZONI, M., s. MONETA, E., et al	170
Voegelin, M., s. Bühler, E. M., et al	1,0
Vogel, F., Krüger, J., Chakravarti, M. R., Flatz, G., Ritter, H.: Inv Phenotypes	
and Quantitative Gamma Globulin Determinations in Leprosy Patients and Control	35
Populations from India and Thailand	-
Proteins in Leprosy Patients from West Bengal (India)	284
WAHLSTRÖM, J.: Human Chromosomes and Fluorescence	77
WENINGER, M., ROTHENBUCHNER, G., BÖHM, W., BIRK, J., SCHATZ, H.: Weitere Unter-	
suchungen des Hautleistensystems bei Thyreoiditis lymphomatosa Hashimoto	156
WERDER, E., s. BÜHLER, E. M., et al	64
WIJFFELS, J. C. H. M., s. BIJLSMA, J. B., et al.	110
WISSMÜLLER, H. F.: Zur spezifischen Wirkung von Phenylbutazon auf die Mitose	
menschlicher Lymphocyten in vitro	330
Wolf, U., s. Engel, W.	162
ZING K D & ZINKI H	42
ZANGE H ZANG K D with assistance of KOFLER, W., BÜSCHER, H.: Cytological and	
Cytogenetical Studies on Brain Tumors. 111. Phi-Like Chromosomes in Tuman	
Meningiomas	42

VI Inhalt

	Seite
ZEUTHEN, E., FRIEDRICH, U.: Chromosomenuntersuchungen bei Kindern von Imuran®-behandelten Eltern	74
Clinical Case Reports	
Vuia, O.: Ulcero-Mutilating Acropathy, Hereditary Sensory Neuropathy and Signs of Friedreich Heredo-Ataxia in Two Brothers	81
Indexed in Current Contents	

#### **Human Genetics**

In the interest of speedy publication, this journal is issued at frequent intervals, according to the material received. As a rule 4 numbers constitute one volume. The price is DM 128,—per volume.

The journal will consist of the following categories of publications:

- 1. Review articles. Authors are advised to consult the editors before submitting reviews.
- 2. Original investigations in the field of human and medical genetics.
- 3. Short communications of not more than 3 typed pages (including bibliography, figures and tables). The editors and the publishers will do their best to ensure publication without delay.
- 4. Clinical case reports, which must be in English, should not exceed three typewritten pages, including one figure or table of familial relations. No description of method nor discussion of the literature is required, simply a brief clinical account of the case and its interpretation.

Short communications and clinical case reports will be published very quickly.

75 reprints of each paper will be supplied free of charge. Additional reprints can be ordered at cost price.

Manuscripts may be submitted to any of the editors. For addresses see page 2 of the cover.

It is a fundamental condition that manuscripts submitted should not have been published elsewhere, in this or any other country. The author must undertake not to publish elsewhere at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

#### Génétique humaine

Afin d'assurer la publication la plus rapide possible, le journal paraît aux courts intervalles dans la mesure des articles reçus. En général un volume se compose de 4 fascicules. Le prix de chaque volume est de 128,— DM.

Le journal publie les catégories suivantes d'articles:

- 1º Comptes rendus. Il est recommandé de consulter l'éditeur avant de les envoyer.
- 2º Travaux originaux de génétique humaine.
- 3º Communications brèves (trois pages dactylographiées au maximum, y compris la bibliographie, les illustrations et les tableaux). La rédaction et la maison d'édition en assurent la publication dans les délais les plus courts.
- 4º Les rapports de cas cliniques ne doivent pas dépasser trois pages dactylographiées, y compris une illustration ou un tableau généalogique. Il n'est demandé aucune description des méthodes employées ni de discussion de litérature, mais seulement un bref exposé du cas clinique et son interprétation. Ils devront être rédigés exclusivement en anglais.

Les communications brèves et les rapports de cas cliniques seront publiés très rapidement.

75 tirés à part de chaque travail seront fournis gratuitement. Des tirés à part supplémentaires pourront être obtenus par les auteurs au prix de revient.

Les manuscrits peuvent être envoyés à un des éditeurs; les adresses voir deuxième page de couverture.

En principe, ne sont acceptés que des articles n'ayant jamais été publiés, ni dans leur pays d'origine, ni à l'étranger. Les auteurs s'engagent à ne pas publier leurs manuscrits ailleurs, ultérieurement. Dès l'acceptation d'un manuscrit et sa publication par la maison d'édition, le droit d'impression pour toutes langues et tous pays, y compris le droit de réproduction photographique ou par tout autre moyen, est acquis par la maison d'édition.

L'utilisation de marques déposées, marques de commerce, etc., dans ce journal, même sans indication particulière, n'implique pas que l'emploi de ces dénominations est exonéré des restrictions qu'imposent les lois régissant l'utilisation des marques déposées, etc.

#### Instructions to Authors

Papers may be submitted in English, French and German. They should be concise but contain sufficient detail to enable the method by which the results were obtained to be identified.

Manuscripts should be submitted in multiple copies and will be examined by all editors. The editors reserve the right to submit a manuscript to one or more additional referees and to ask authors to make changes, particularly to shorten their papers.

Authors should prepare manuscripts in accordance with the journal's accepted practice.

1. Manuscripts should be typed in double-line spacing with wide margins on one side of the paper only. Form and content should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the manuscript has been in type.

2. The title page should comprise: title of paper, first name(s) and surname of author(s), institute, any footnotes referring to the title (indicated by asterisks), page heading (not more than 72 typewriter strokes, including spaces), address to which proofs should be sent. Tables

of contents will not be published.

- 3. Summary. Each original paper should be preceded by a short summary. Papers in French and German should in addition carry an English summary and a translation of the title into English. The summary should indicate the material and methods used and the results obtained.
- 4. Small print. Methods, case notes and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money it costs more to set up but to improve presentation.

  5. Special indications. Passages in the text which are to be emphasized should be under-

lined once for italics.

6. Footnotes, other than those referring to the title heading, should be numbered consecutively.

7. The bibliography should include only works referred to in the text. They should be cited as follows: journal papers — initials and names of all authors, full title, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and, if practicable, last page numbers, year; books — names of authors, full title, edition, place, publisher, year. Examples: Ohno, S.: Sex chromosomes and sex-linked genes. Vol. I. Monographs on Endocrinology.

Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1967.

Wolf, U., Merker, H., Böckelmann, W.: Chromosomenuntersuchungen bei chronisch-myeloischer Leukämie. Klin. Wschr. 44, 12—19 (1966).

References should not be numbered but listed at the end of the paper in alphabetical order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order; more than one in the same year should have a, b, c added, as necessary.

References to the literature in the text should be cited by author and year.

8. Figures should be restricted to the minimum needed to clarify the text and not be regarded as merely illustrative. Information given in captions should not be repeated in the text and, similarly, the same data should not be presented in both graph and table form. Coloured or previously published illustrations are not usually accepted.

All figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively

throughout. Please submit on separate sheets.

#### Material sent in should comprise:

a) line drawings: clean lines of uniform thickness drawn with Indian ink on smooth white paper or Bristol board, the whole about twice the size of the final block. Inscriptions should allow for the figure 1, for example, to be about 2 mm high in the final version (i.e. 4 mm for reduction  $\times \frac{1}{2}$ ).

- b) photographs: sharp, well-contrasted glossy prints trimmed at right angles. Authors should mark photographs with Letraset (Instant Lettering) or, if this is impossible, the publishers will do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a transparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed or areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should be indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduced scale should be written in soft pencil on the back of the original. Where possible, photographs should be grouped, bearing in mind that the maximum display area is 122 × 194 mm. All illustrations should bear the author's name and the figure number.
- 9. Captions. Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks like: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should be appended to it.

#### Hinweise für die Autoren

Die Manuskripte können in deutscher, englischer oder französischer Sprache eingereicht werden. Die eiten sollen knapp abgefaßt, der Weg, auf dem die Resultate gewonnen wurden, muß klar erkennbar sein. Die Manuskripte werden möglichst in mehrfacher Ausfertigung erbeten, da dies die Veröffentlichung beleunigt; sie werden von allen Herausgebern begutachtet. Die Herausgeber sind berechtigt, ein Manuskript em oder mehreren Beiratsmitgliedern vorzulegen; sie sind ferner berechtigt, die Herren Autoren zu Ändegen, insbesondere Kürzungen, zu veranlassen.

Bei der Anlage der Manuskripte, z. B. bei der Gliederung, der Anordnung der Tabellen usw., werden die

toren gebeten, sich nach den Gepflogenheiten der Zeitschrift zu richten.

1. Manuskripte werden maschinengeschrieben, mit doppeltem Zeilenabstand und breitem Rand auf einseitig chriebenen Blättern erbeten. Sie sollen formal und inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen z werden berechnet.

2. Das Titelblatt soll folgende Angaben enthalten: Titel der Arbeit; Vor- und Familiennamen der Autoren; titut; evtl. zum Titel gehörende Fußnoten, die mit Sternchen bezeichnet werden; Kolumnentitel (Seitenerschrift) von nicht mehr als 72 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräumen; Korrekturanschrift.

altsverzeichnisse werden nicht abgedruckt.

- 3. Zusammenfassung. Jeder Originalarbeit ist eine kurze Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse ranzustellen, deutschen und französischen Arbeiten außerdem ein Summary mit einer englischen Übersetzung Beitragstitels. Das Summary soll so ausführlich gehalten sein, daß Material, Methode und Ergebnisse aus a ersichtlich sind.
- 4. Für Kleindruck sind Methodik, Kasuistik sowie weniger wichtige Absätze vorzumerken. Kleindruck beitet infolge der höheren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.
- 5. Auszeichnungen. Hervorzuhebende Textstellen sollen für Kursivdruck einfach unterstrichen werden.

6. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunumerieren.

7. Im Literatur-Verzeichnis sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten aufgeführt werden. Beim Zeitriftenzitat sind folgende Angaben unerläßlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, vollständiger Titel Arbeit, Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Seiten- (möglichst ch End-Seitenzahl) und Jahreszahl. Bücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag d Jahr zitiert. Beispiele:

no, S.: Sex chromosomes and sex-linked genes. Vol. I. Monographs on Endocrinology. Berlin-Heidelberg-

New York: Springer 1967.

olf, U., Merker, H., Böckelmann, W.: Chromosomenuntersuchungen bei chronisch-myeloischer Leukämie. Klin. Wschr. 44, 12-19 (1966).

Die Zitate sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors alphabetisch anzuordnen; ehrere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams werden chronologisch aufgeführt (nötigenls ergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer Arbeiten aus dem gleichen Jahr).

Literatur-Verweise im Text erfolgen durch Angabe von Autor und Jahreszahl.

8. Die Abbildungen sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständnis des Textes erläßliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bildbeschriftung eine ausführliche Befundschreibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve. Farbige wie bereits anderwärts veröffentlichte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

Sämtliche zu einer Arbeit gehörende Figuren (sowohl photographische als auch schematische und Kurvenbilr) sind als Textabbildungen durchzunumerieren und vom Text getrennt auf gesonderten Blättern einzureichen.

Als Vorlagen werden erbeten:

a) für schematische Strichzeichnungen: sauber und mit tiefschwarzem, einheitlichem Strich angelegte Tuscheichnungen in etwa doppelter Größe des endgültigen Klischees. Die Beschriftung soll so groß sein, daß beiielsweise die Ziffer 1 im Klischee 2 mm hoch wird (bei Verkleinerung auf ½ muß sie in der Originalzeich-

ing also 4 mm hoch sein).

- b) für Photos: scharfe, rechtwinklige, kontrastreiche Hochglanzabzüge. Photos sollten vom Autor mit Hilfe s sog. Letraset-(Instant Lettering-) Verfahrens beschriftet werden. Ist dies nicht möglich, übernimmt der Verlag e Beschriftung; in diesem Fall dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet erden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem könen auch unnötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der Kunstanstalt nempfohlen werden. Die Endpunkte der Hinweislinien sind durch einen feinen Nadelstich auf der darunteregenden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Verkleinerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu ermerken. Teilbilder sind möglichst zu einem Tableau zusammenzustellen; hierbei ist der Satzspiegel (122× 94 mm) zu berücksichtigen. Alle Bildvorlagen sind mit Autorennamen und Abbildungsnummer zu beschriften.
- 9. Legenden. Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. Die Beschränkung af einen Vermerk "Erläuterung siehe Text" genügt nicht. Die Legenden gehören zum Text und sind diesem

s Anhang anzufügen.

#### Indications aux auteurs

Les articles peuvent être présentés en français, en anglais ou en allemand. Ils doivent être concis tout en r tant clairement en évidence les moyens utilisés pour parvenir aux résultats. Afin d'accélérer la publication auteurs sont priés de faire parvenir les manuscrits en plusieurs exemplaires. Ceux-ci seront éxaminés par éditeurs, qui se réservent le droit de les soumettre, le cas échéant, à un ou plusieurs membres du Conse peuvent demander aux auteurs d'y apporter des modifications, en particulier, d'y faire des coupures.

Pour la présentation générale des manuscrits, la disposition des tableaux, etc., les auteurs sont priés de l

vouloir se conformer aux usages du journal. Il faut surtout tenir compte des points suivants:

1. Les manuscrits seront dactylographiés en double interligne, avec une large marge (du côté gauche) sur le seul recto de la feuille. Ils doivent être présentés sous leur forme définitive, afin d'éviter toute modificat

ultérieure des épreuves. Les corrections de l'auteur sur les épreuves seront à la charge de celui-ci.

2. Le frontispice doit comprendre les indications suivantes: — le titre de l'article; prénom(s) et non de l'auteur (des auteurs); son (leurs) institut(s); éventuellement des notes explicatives en bas de page, lesque sont à marquer par des astérisques; titres courants (ne dépassant pas 72 signes y compris lettres, ponctuat et espaces entre les mots); adresse pour les épreuves. Des tables des matières ne seront pas reproduites.

3. Le résumé: Tout travail original doit être précédé d'un bref résumé présentant les principaux résulte des articles rédigés en français et en allemand seront également précédés d'un résumé anglais comport une traduction anglaise du titre de l'article. Le résumé doit être rédigé assez détaillé pour qu'en ressort

clairement objet, méthode et résultats.

4. Marques. Pour mettre l'accent sur des mots ou passages, qui seront imprimés en italiques, il faut les s ligner une fois.

5. Petits caractères: On est prié d'indiquer pour impression en petits caractères «matériel et méthods casuistique, et des passages de moindre importance. Les frais de composition des petits caractères étant p élévés, leur utilisation ne représente pas une économie, mais doit servir à améliorer la présentation.

6. Les notes explicatives en bas de page qui ne s'appliquent pas au titre d'une contribution seront numérot

à la suite.

7. La bibliographie ne doit comprendre que des travaux cités dans le texte. Les références aux articles périodiques doivent être présentées comme suit:

les initiales et le nom de chaque auteur ; le titre du journal abrégé selon le système de World Medical Perio cals; le volume; les numéros de la première et, si possible, de la dernière page; l'année de parution. Exemp Ohno, S.: Sex chromosomes and sex-linked genes. Vol. I. Monographs on Endocrinology. Berlin-Heidelbe

New York: Springer 1967.

Wolf, U., Merker, H., Böckelmann, W.: Chromosomenuntersuchungen bei chronisch-myeloischer Leukäm Klin. Wschr. 44, 12-19 (1966).

Les références concernant des livres comporteront: -- les initiales et le nom de chaque auteur; le ti complet; l'édition; le lieu de publication; l'éditeur; la date de parution (en cas de besoin completé par a, c, s'il y a plusieurs contributions de la même année).

Les références seront groupées à la fin de chaque article par ordre alphabétique de nom du premier auteu plusieurs articles d'un seul auteur ou de la même équipe d'auteurs seront cités par ordre chronologique.

8. Les illustrations ne doivent pas être présentées à titre documentaire, mais seront limitées à un minime indispensable à la compréhension du texte. On est prié d'éviter la répétition dans le texte, des descriptions détaillées des résultats paraissant déjà sous forme d'illustration, ainsi que toute duplication des mêmes donne sous forme de tableau et de graphique. En règle générale, des planches en couleur, ainsi que des illustrations déjà publiées ailleurs ne sont pas acceptées.

Toutes les figures dans un article (qu'il s'agisse de photos, de schémas ou de diagrammes) sont à numéro

à la suite comme des illustrations dans le texte, et sont à présenter sur feuilles des séparées du texte.

#### On est prié de présenter:

a) pour les dessins au trait: des dessins nets, établis d'un trait uniforme à l'encre de Chine noir inten environ 2 fois plus grands que le cliché définitif. Les textes doivent être de dimensions telles que par exemp le chiffre 1 soit d'une grandeur finale de 2 mm (en cas de réduction à ½, soit d'une hauteur de 4 mm en des

d'origine).

b) pour les photos: des positifs nets, rectangulaires, bien contrastés sur papier glacé. Pour les textes dans photos, les auteurs sont priés d'appliquer le systeme Letraset (Instant Lettering); sie ceci est impossible, la mais d'édition s'en chargera; dans ce cas, les indications nécessaires ne doivent pas figurer sur les documents et mêmes, mais sur un papier calque superposé. On indiquera également sur ce papier calque les parties margina inutiles des figures et/ou les parties importantes, pour permettre aux services techniques de les mettre en vale Les extrémités des indications sont à fixer par un point d'aiguille fin sur le document en-dessous. La réducti linéaire désirée est à indiquer en crayon tendre au verso de la figure. Les figures partielles seront groupées da la mesure du possible en une seule planche, en tenant compte des dimensions de la page (122 × 194 mm).

9. Les légendes: Chaque figure sera accompagnée d'une légende concise et claire, introduite par un ter en résumé. On est prié d'éviter la formule «pour explication voire le texte». Les légendes font partie du texte

sont à joindre à celui-ci, en annexe.